

# 4180, 4181

## Precision Infrared Calibrator

安全须知



1年有限保修。有关完整保修的说明  
请参阅操作手册。

### 概述

Fluke Calibration 4180, 4181 Precision Infrared Calibrator（简称本产品）是用于校准对准式红外测温仪的便携式仪器或台式温度校准器。本产品的外形尺寸小，适合在现场使用，而且精度高，也适合在实验室应用。

### 联系 Fluke Calibration

Fluke Corporation 在全球范围内运营。如需获取本地联系信息，请访问我们的网站：[www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)

要注册您的产品或查看、打印及下载最新的操作手册或手册补遗，请访问我们的网站。

Fluke Corporation  
P.O.Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

+1-425-446-5500  
[info@flukecal.com](mailto:info@flukecal.com)

PN5259870 (Simplified Chinese)  
October 2020  
© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O.Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

Fluke Europe B.V.  
P.O.Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

## 安全须知

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。










为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- 在使用产品前，请先阅读所有安全须知。
- 仔细阅读所有说明。
- 请勿改装产品并仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品提供的防护。
- 本产品仅供室内使用。
- 如果电源线绝缘层损坏或有磨损迹象，请更换电源线。
- 若产品损坏，请将其禁用。
- 若产品工作异常，请勿使用。
- 请仅使用满足所在国家 / 地区对电压和插头配置要求以及产品额定值要求的电源线和接头。
- 请勿触摸红外目标表面。红外目标表面的温度与显示屏上显示的实际温度相同。如果将本产品设置为 **500 °C** 且显示屏读数为 **500 °C**，则目标表面温度为 **500 °C**。
- 请勿在易燃材料附近操作。
- 本产品的金属板可能会在靠近红外目标表面的区域出现极高温现象。
- 本产品上方要求留有一定的空间。建议在仪器上方至少留出 **1 m (39 in)** 的空间，在仪器周围至少留出 **15 cm (6 in)** 的空间。请勿将本产品放在机柜或其它结构下。
- 请勿将本产品用于除校准工作以外的任何其他应用。
- 长时间在高温下使用本仪器时，请小心谨慎。
- 请勿在温度高于 **100 °C** 时关闭本产品。选择低于 **100 °C** 的设定点，并待产品冷却后再将其关闭。
- 如果不按照制造商的规定使用本产品，设备提供的保护可能失效。
- 请勿将靶端朝向墙壁或其他物体。靶端会散发大量的热，并会造成烫伤和火灾危险。
- 请勿在潮湿、油腻或脏污的环境下操作本产品。
- 必须以垂直（靶端面与安装表面垂直）的方式操作本产品。
- 本产品具有等温块温度指示灯（前 **LED HOT** 指示灯）。该指示灯闪烁表示本产品已断开电源，且等温块温度 **>50 °C**。该指示灯常亮表示本产品已通电且等温块温度 **>50 °C**。
- 请勿将本产品置于电源线通道受阻的区域。

- 请勿使用延长线或转接插头。
- 在高温下使用本产品时切勿使其处于无人照管的状态。
- 请将经过认可的三芯电源线连接至接地电源插座。
- 请勿使用延长线或转接插头。
- 只允许由经过认可的技术人员维修本产品。
- 请仅使用指定的替换熔丝。

### 符号

符号	说明
	警告。危险。
	警告。危险电压。触电危险。
	警告。表面高温。有灼伤的风险。
	请参阅用户文档。
	AC（交流电）
	保险丝
	本产品符合 WEEE 指令的标识要求。粘贴的标签指示不得将本电气 / 电子产品作为家庭垃圾丢弃。产品类别：参照 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，本产品被归类为第 9 类“监控仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。

## 安全技术指标

有关完整的规格，请参阅操作手册。

	4180	4181
<b>温度范围</b> (23 °C 环境温度下, 0.95 发射率)	-15 °C 至 120 °C	35 °C 至 500 °C
<b>电源</b>	115 V ac (±10%), 50/60 Hz, 250 W 230 V ac (±10%), 50/60 Hz, 250 W	115 V ac (±10%), 50/60 Hz, 1100 W 230 V ac (±10%), 50/60 Hz, 1100 W
<b>尺寸 (HxWxD)</b>	356 x 241 x 216 mm (14 x 9.5 x 8.5 in)	
<b>重量</b>	9.1 Kg (20 lb)	9.5 Kg (21 lb)
<b>环境温度</b>	5 °C 至 35 °C (41 °F 至 95 °F)	
<b>环境相对湿度</b>	温度 <31 °C 时不超过 80%，40 °C 时线性降至 50%	
<b>海拔</b>	<2000 米	
<b>保险丝</b>	115 V: T 6.3 A, 250 V 230 V: T 3.15 A, 250 V	115 V: F 10 A, 250 V 230 V: F 5 A, 250 V
<b>安全性</b>	IEC 61010-1: 过电压类别 II, 污染等级 2 IEC 61010-2-010	
<b>电磁兼容性 (EMC)</b>	国际 .....IEC 61326-1: 基本电磁环境 CISPR 11: 第 1 组, A 类 <i>第 1 组: 设备内部产生和/或使用与传导相关的无线电频率能量, 该能量对于设备自身的内部功能必不可少。</i> <i>A 类: 设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。在其他环境中, 可能因为传导和辐射干扰而难以保证电磁兼容性。</i> <i>小心: 此设备不可用于住宅环境, 且在此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。</i> 韩国 (KCC) .....A 类设备 (工业、广播和通信设备) <i>A 类: 本产品符合工业电磁波设备的要求, 销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中, 而非家庭环境。</i> USA (FCC) .....47 CFR 15 子部分 B。按照第 15.10 条规定, 本产品属于豁免设备。	